

2014年
“超”
モノづくり部品大賞
機械部品賞
受賞

エンドミルによる超硬合金の 超精密・高品位切削加工を実現 ～PCDエンドミルシリーズ～

NS 日進工具株式会社

〒140-0013
東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル5F

<http://www.ns-tool.com>

ボールエンドミル
PCDRB
R0.05～R1
全10サイズ

スクエアエンドミル
PCDSE
φ0.1～φ1
全8サイズ

ラジアスエンドミル
PCDRS
φ0.3×R0.05
～φ1×R0.1
全10サイズ

ものづくり生命文明機構 理事長賞



改質・創生技術を活用

「エナセーフ100」は石油や石炭などの化石資源を全く使用しない100%石油外天然資源タイヤとして、住友ゴム工業が2013年11月に発売した。転がり抵抗性能とウェットグリップ性能は日本自動車タイヤ協会のラベリング制度で「AA」を達成し、低燃費と安全性を両立。耐摩耗性能は97%石油外天然資源に天然ゴムの低燃費性能

住友ゴム工業

100%石油外天然資源タイヤ「エナセーフ100」

を保持しつつ、ウェットグリップ性能などの安全性能を高めた「改質天然ゴム」を開発。タイヤの基本性能である耐久性や気密性も同時に向上させた。

若手中心に高性能技術追求

喜びの声

常務執行役員
研究開発本部長
材料開発本部長
中瀬 古広三郎氏

名譽ある賞の受賞、誠にありがとうございます。環境配慮の観点から、従来の発想とは異なった素材技術の環境対応タイヤを作りたいとして、若手技術者を中心に100%石油外天然資源タイヤの開発を始めました。



今後、天然素材への代替え使用だけでなく、天然素材だからこそ発揮できる高性能技術を追求し、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

モノづくり日本会議 共同議長賞



重粒子線がん治療装置用超伝導電磁石

東芝

東芝の超伝導電磁石は重粒子線がん治療装置のビーム輸送用に使われる主要部品で、患者に重粒子線を照射する回転ガントリ機構の小型・軽量化を実現した。超伝導コイルを使い、これまでの常伝導電磁石に比べ強力な磁場を作り出せる。ビーム軌道半径を縮小し、分離していたビーム偏の位置やエネルギーを精密に制御する「三次元ス

治療装置普及前進に貢献

喜びの声

執行役専務
電力システム社長
志賀 重範氏

このたびは栄誉ある「モノづくり日本会議 共同議長賞」をいただきました。誠に光栄に思います。本製品は重粒子線がん治療装置においてビーム輸送用電磁石として使われ、特に回転ガントリの小型・軽量化に大きく貢献するもので、誠に光栄に思います。



で、幅広い分野の研究開発を行ってまいりました。これからも最先端技術で社会に貢献します。

BX

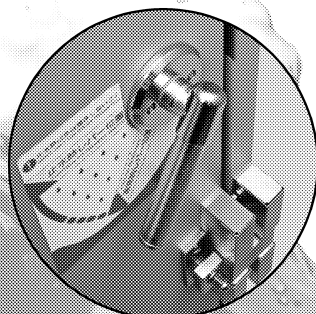
文化シャッター

誕生。止水するドア、

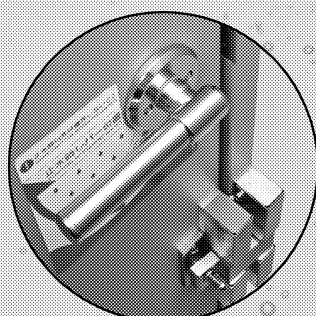


ビルや店舗・工場・マンション等の
通用口に!

止水グレモンを



止水位置にするだけ



簡単操作で
高い止水性能!

Life in & Lifelong Partnership

文化シャッターはお客様に安心・安全を提供する「快適環境のソリューショングループ」を目指します。

モノづくり
部品大賞

2014年“超”モノづくり部品大賞

日本力賞 受賞

スチールドアの操作性はそのままに、高い止水性能を発揮!

止水ドア

アクアード 新製品
(片開きスチールタイプ)

以前は「異常気象」であったものが、現在は当たり前の気象にはじめています。ゲリラ豪雨をはじめとした急な増水は、いつやってくるのか予測不能で、常日頃から備えておく必要があります。「アクアード」は、平常時は一般のスチールドアと同じように開閉でき、浸水の恐れがある非常時のみ簡単な操作で止水対応ができる止水ドアです。

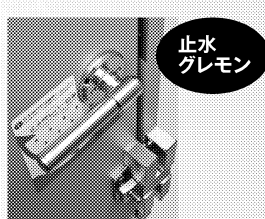
非常時、安心の高い止水性能を発揮

止水高さは3mまで対応可能。業界初の漏れにくい止水レバーハンドル錠、独自の止水ゴム、止水グレモンを採用し、漏水量はごくわずか。



止水レバー
ハンドル錠

止水ゴム



止水
グレモン

ドア全体が水没する
3mの浸水があっても
屋内側への漏水量は
20ℓ/(h・m)以下

従来のスチールドアと変わらない操作性

- 耐水圧強度を確保しながら、一般スチールドアの機能性を実現。従来のスチールドアと同等の納まりと軽い操作性を実現しました。
- 特定防火設備に対応可能。常時閉鎖式防火戸に対応。(扉面積3㎡以下)



40
mm

軽量化を
実現!

導入しやすい、優れたコストパフォーマンス

水密扉に比べて大幅に価格を抑え、建物への浸水対策を図ることが出来ます。

文化シャッター株式会社 〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 TEL.03-5844-7111 <http://www.bunka-s.co.jp/>